# Inhalt

## des Bandes XXXXIII der Annalen der Physik und Chemie.

---

### Erstes Stück.


Seite

I. Beobachtungen über die Passivität des Wismuths; von C. F. Schönbein. . . . . 1

II. Einige Bemerkungen über die Erfahrungen Hartley's in Betreff des Eisens; von Demselben. . . . . 13

III. Ueber die Polarisation der Wärme; von M. Melloni. (Zweiter Theil.) . . . . . 18

IV. Temperatur im Bohrloch zu Grenelle. . . . . 46

V. Ueber die Erwärmung im Schliefsungsbogen der elektrischen Batterie; von P. Riefs. . . . . 47

Einleitung, S. 47. — Das Luftthermometer, S. 49. — Einfluſs der Länge des untersuchten Drahts auf seine Erwärmung, S. 53. — Einfluſs der Länge des Schliefsungsbogens auf die Erwärmung in demselben, S. 63. — Einfluſs der Dicke des Schliefsungsdrahts auf die Erwärmung in demselben, S. 69. — Einfluſs der Un-

Seite

terbrechungen im Schliefsungsbogen auf die Erwärmung. Eigenthümlichkeit des Glimmers und Glases. Elektrische Farbenstreifen, S. 77.

VI. Diffusionsversuch. . . . . 88

VII. Beobachtungen über das elektromotorische Verhalten einiger Hyperoxyde, des Platins und des Eisens; von C. F. Schönbein. . . . . 89

VIII. Notiz über die Passivität des Eisens; von Demselben. 103

IX. Beitrag zur näheren Kenntnifs der Yttererde und deren Verbindungen; von Berlin. . . . . 105

X. Ueber Eisenoxyd-Natron und Thonerde-Natron; vom Grafen F. Schaffgotsch. . . . . 117

XI. Trennung des Eisenoxyds von der Thonerde; von N. Gräger. 126

XII. Mineralogisch-chemische Notizen über Stilpnomelan, schwefelsaure Thonerde, und schwefelsaures Eisenoxyd; von C. Rammelsberg. . . . . 127

XIII. Ueber zwei krystallisirte Verbindungen des kieselsauren Natrons mit Wasser; von F. Fritzsche. . . . . 135

XIV. Zersetzung der Chlorüre der alkalischen Erdmetalle durch Glühen an der Luft; von E. Kraus. . . . . 138

XV. Ueber den Scheererit von Utznach; von Demselben. 141

Zusatz. . . . . 146

XVI. Der Edwardsit, ein neues Mineral; von Shepherd. . 148

XVII. Ueber das Vorkommen des Giesekits und die Identität desselben mit dem Eläolith und Nephelin; von Tamnau. 149

XVIII. Ueber das doppelchromsaure Chromhyperchlorid; von Ph. Walter. . . . . 154

XIX. Chemische Untersuchung des chinesischen und javanischen Thees; von G. J. Mulder. . . . . 161

XX. Ueber das Atomgewicht des Theïns; von Demselben. 180

XXI. Modification der Argand'schen und der gewöhnlichen Weingeistlampe; von J. B. Batka. . . . . 183

XXII. Notiz über verschiedene elektrische Erscheinungen; von Sellier. . . . . 187

Seite

XXIII. Ueber die Lappländische Tundra; von K. E. v. Baer. 188

XXIV. Ueber die Bodentemperatur von Jakutsk. Aus einem Schreiben an Hrn. A. v. Humboldt von Demselben. 191

XXV. Zu- und Aufgang des Hudsonflusses bei Albany im Staat New-York nach 19jährigen Beobachtungen. . . . . 192

## Zweites Stück

I. Untersuchungen über Elektricität, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der galvanischen Kette; von P. S. Munck af Rosenschöld. . . . . 193

1) Ueber Jäger's trockne Säule, S. 193. — 2) Ueber die durch die elektrischen Ströme hervorgebrachten Ladungserscheinungen. *A.* Allgemeine Ansichten von Ladung, S. 207.

II. Versuche über die Anwendung von Kupfervitriollösung und Eisenplatten zu Volta'schen Batterien; von A. Fyfe. . . 228

III. Neue Beobachtungen über Volta'sche Ströme, erregt durch chemische Tendenzen; von C. F. Schönbein. . . . . 229

IV. Ueber die Natur der in geschliffenen Diamanten beobachteten Linien und deren Wirkung bei Linsen aus solchen Diamanten; von Trécourt und Oberhäuser . . . . 242

V. Beiträge zur Krystallographie; von C. F. Naumann. . . 243

VI. Ueber die Polarisation der Wärme; von M. Melloni. (Schluſs.) . . . . . 257

VII. Ueber eine besondere Klasse von Beugungserscheinungen; von K. W. Knochenhauer. . . . . 286

VIII. Resultate der in der letzten Hälfte des J. 1837 zu Mailand angestellten magnetischen Beobachtungen. Schreiben an Hrn. A. v. Humboldt von Kreil. . . . . 292

IX. Notiz über einen neuen, durch Einfluſs des Erdmagnetismus wirksamen elektro-dynamischen Apparat; von A. v. Kramer. . . . . 304

Seite

X. Ueber das Vermögen gewisser Flammen und heifser Luft zur Elektricitätsleitung; von Th. Andrews. . . . . 310
Peltier's Beobachtungen über die Wärmewirkung des Volta'schen Stroms auf einen aus heterogenen Metallen zusammengesetzten Bogen, S. 324.

XI. Ueber den Nutzen der Kammersäule; von M. H. Jacobi. 328

XII. Ueber das Klima von Nowaja-Semlja; von K. E. v. Baer. 336
Mittlere Temperatur, S. 340. — Jährlicher Temperaturgang, S. 344. — Täglicher, S. 352. — Täglicher Temperaturgang in Boothia, S. 357.

XIII. Boden-Eis in Nordamerika. . . . . 360

XIV. Ueber das Sinken der Dalmatischen Küsten; von G. A. Klöden. . . . . 361

XV. Ueber die Zusammensetzung des Bienenwachses; von H. Hefs. . . . . 382

XVI. Unterscheidung des Arsenik- und Antimon-Wasserstoffgases; von C. Marx. . . . . 390

XVII. Einige Bemerkungen über den vegetabilischen Faserstoff und sein Verhältnifs zum Stärkmehl; von M. J. Schleiden. 391

XVIII. Ueber die Substanzen, welche mit den Namen Haarsalz und Federalaun bezeichnet wurden, von C. Rammelsberg. . . . . 399

XIX. Ueber das Sabadillin; von E. Simon. . . . . 403

XX. Ueber die Wirkung des Emulsins verschiedener Saamen auf das Amygdalin; von Demselben . . . . . 404

XXI. Ueber das Ertönen des Zinks bei Temperaturveränderungen; von F. Strehlke. . . . . 405

XXII. Beobachtung über das Befrieren der Fensterscheiben; von F. C. Henrici. . . . . 407

XXIII. Notizen. — 1) Wärme-Erzeugung in einem starren Körper durch Erkältung, S. 410. — 2) Ton-Erregung durch den elektrischen Strom, S. 411. — 3) Stellvertreter der Froschschenkel, S. 412. — 4) Elektrische Seiten-Entladung, S. 412. — 5) Bussole, nicht Boussole, S. 413. — 6) Künstlich

Seite

gebildete Krystalle aus unlöslichen Substanzen, S. 414 — 7) Auffindung von Steinsalz in der Schweiz, S. 416. — 8) Das Todesthal in Java, S. 417. — 9) Bimsstein auf offnem Meere, S. 418. — 10) Submarine Temperatur, S. 419. — 11) Merkwürdige Nebelstreifen, S. 419. — 12) Schneefall in Canton, S. 419. — 13) Regen ohne Wolken, S. 420. — 14) Neuer Regenmesser, S. 421. — 15) Regenmenge zu York in verschiedener Höhe über dem Boden, S. 422. — 16) Monatliche Mitteltemperatur zu Key-West, S. 424. — 17) Monatliche Regenmenge daselbst, S. 425. — 18) Monatliche Regenmenge zu New-Orleans, S. 426. — 19) Monatlicher Stand des Missisipi, S. 426. — 20) Zu- und Aufgang der Newa bei St. Petersburg von 1718 bis 1833, S. 426. — 21) Heifse Quellen in der Berberei, S. 430. — 22) Submarine Eruption, S. 431. — 23) Reagenz auf Zucker im Harn, S. 432. 1

. . . . . .

Drittes Stück.

. . . . . .

I. Einige Versuche zur Theorie des Galvanismus; von G. Th. Fechner. . . . . 433

II. Untersuchungen über Elektricität, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der galvanischen Kette; von P. S. Munck af Rosenschöld. (Schlufs.) . . . . . 440

*B.* Ueber die bei geschlossenen galvanischen Ketten eintretenden Ladungserscheinungen, S. 440. — 1) Ladungserscheinungen bei trocknen Säulen, S. 445. — 2) Ladungserscheinungen bei gewöhnlichen nassen Ketten, S. 459.

III. Das Inductions-Inklinatorium; von Wilhelm Weber. 493

IV. Magneto-elektrischer Apparat zur Hervorbringung inducirter Ströme gleicher Intensität in von einander vollkommen getrennten Drähten; von H. W. Dove. . . . . 511

Seite

V. Ueber Biot's Behauptung, Galilaei sey der erste Entdecker der Klangfiguren; von F. Strehlke. . . . . 521
VI. Ueber Grundeisbildung; von F. Mohr. . . . . 527
VII. Ueber Blitze ohne Donner; von Reichenbach. . . . 531
VIII. Untersuchung über die auf den Felsen Skandinaviens in bestimmter Richtung vorhandenen Furchen und deren wahrscheinliche Entstehung; von N. G. Sefström. . . . . 533
IX. Bemerkungen zu vorstehendem Aufsatz; von Leopold v. Buch. . . . . 567
X. Ueber die Hochebene von Bogota; von Alexander v. Humboldt. . . . . 570
XI. Ueber die Bestimmung des Wasserstoffs bei der Analyse organischer Substanzen; von H. Hefs. . . . . 577
XII. Ueber eine neue Eigenschaft des Bleis in Berührung mit Metallen und Schwefelsäure, von F. F. Runge. . . . . 581
XIII. Ueber eine neue basisch schwefelsaure Thonerde; von C. Rammelsberg. . . . . 583
XIV. Ueber das Verhalten der nicht flüchtigen organischen Säuren gegen Auflösungen von Eisenoxyd und Kaliumeisencyanür; von H. Rose. . . . . 585
XV. Ueber die von Hrn. Prof. Strehlke gemachte Bemerkung rücksichtlich des Coëfficienten der Luftausdehnung. Schreiben an den Herausgeber von F. Rudberg. . . . . 587
XVI. Ueber zwei neue Kobalt-Mineralien von Skutterud in Norwegen. Aus einem Briefe von F. Wöhler. . . . . 591

## Viertes Stück.

I. Untersuchungen über den Holzgeist; von S. Weidemann und E. Schweizer. . . . . 593
II. Ueber die chemische Zusammensetzung der menschlichen Lymphe; von R. F. Marchand und C. Colberg. . . . 625

Seite

III. Chemische Untersuchung des chinesischen und javanischen Thees; von G. J. Mulder. (Schluſs.) . . . . . 632

IV. Ueber das Sulfosinapisin des weiſsen Senfs und über das Sinapin des schwarzen Senfs; von E. Simon. . . . . 651

V. Vermischte Notizen physikalisch-chemischen Inhalts; von R. Böttger. . . . . 655

1) Wodurch läſst sich beweisen, daſs das beim Aneinanderschlagen zweier Feuersteine entstehende Licht elektrischer Natur ist? S. 655. — 2) Einfaches Mittel, krystallisirte Traubensäure von der Weinsäure auch hinsichtlich ihres thermo-elektrischen Verhaltens zu unterscheiden, S. 659. — 3) Auf welchem Wege lassen sich höchst glänzende Lichterscheinungen bei der Vereinigung gewisser Metalle mit Chlor hervorrufen, S. 660.

VI. Ueber die Verbindungen des Jodzinks mit alkalischen Jodüren; von C. Rammelsberg. . . . . 665

VII. Untersuchung eines Olivins aus dem Ameralik-Fiorde in Grönland; von C. T. Lappe. . . . . 669

VIII. Bemerkungen über das Mineralwasser von Franzensbrunnen bei Eger. . . . . 672

## Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. Fritzsche. Fig. 1—4, S. 136. — Batka. Fig. 5 und 6, S. 184.; Fig. 7, S. 186. — Knox. Fig. 8, S. 421. — Hopkins. Fig. 9—11 im nächsten Bande.

Taf. II. Tamnau, S. 149.

Taf. III. Knochenhauer. Fig. 1, S. 288. — Kramer, Fig. 2—4, S. 305 und 307. — Strehlke, Fig. 5. S. 406.

Taf. IV. Peltier. Fig. 1, S. 327. — Jacobi. Fig. 2, S. 339. —

Taf. V. Sefström, S. 543.

Taf. VI. Weber. Fig. 1, S. 495; Fig. 2, S. 505. — Dove. Fig. 3 und 4, S. 512. — Becquerel. Fig. 5 im nächsten Bande.